

Viti di prolungamento, manicotti e tronchetti in acciaio





Viti di prolungamento, manicotti e tronchetti in acciaio

Caratteristiche

Norma UNI EN 10241	Raccordi per tubi filettati ottenuti da tubi di acciaio non legato
Carico di rottura R (N/mm 320-350)	Snervamento ReH (N/mm 195)
Allungamento A<20%	Snervamento ReH (N/mm 195)

Zincatura realizzata a bagno caldo, liscia e compatta, senza piombo, secondo il decreto N. 174 del 6/4/2004.

Filettatura secondo la norma UNI/ISO 7/1, filettatura conica 1:16, inclinazione del filetto: 55°.

Campi di impiego

Acquedottistica civile	Acquedottistica agricola
Impianti industriali	Impianti gas

Viti di prolungamento	Spessore dello Zinco
Diametro	g/m2
3/8"	423
1/2"	423
3/4"	427
1"	426
1.1/4"	423
1.1/2"	420
2"	427
2.1/2"	425
3"	421
4"	423

Viti di prolungamento, manicotti e tronchetti in acciaio



**Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE**

POLITECNICO DI MILANO

Rapporto n. 79.050

Spett.le
SAMM
Politecnico di Milano
Dip. di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica
Via Mancinelli 7, 20131 Milano

Attn: Ing. Brunella

Oggetto: Analisi ICP-OES

Il campione è stato mineralizzato mediante attacco acido solo superficialmente al fine di eliminare solo la parte di zincherata. Dopo opportuna diluizione, la soluzione ottenuta è stata analizzata mediante spettroscopia di emissione al plasma (ICP-OES) con uno strumento Perkin Elmer Optima 8300. Dopo una prima verifica degli elementi presenti, è stata effettuata una determinazione quantitativa per determinare la concentrazione di Pb e Zn tramite calibrazione con standard certificati. Nella tabella seguente si riportano le concentrazioni espresse in diverse unità di misura, di ogni singola analisi identificata. La deviazione è calcolata sulla base della deviazione standard strumentale e sullo scarto tra tre repliche.

	Area esterna	Area interna	Area totale
	24.74 cm ²	16.82 cm ²	41.56 cm ²

Tabella 1 Area del campione analizzato

	w%	mg/cm ²	w% su zincheratura	mg Pb/g zincheratura
Pb	0.011 ± 0.003	0.11 ± 0.01	0.40 ± 0.02	0.004 ± 0.002
Zn	2.83 ± 0.07	36.85 ± 1.0	99.60 ± 0.02	

Conditi Saluti:

RTD
Dott.ssa Francesca Broglio
Analista Chimico

Il presente certificato non può essere considerato valido se non è accompagnato dalla scheda di analisi del laboratorio.

Il risultato delle prove si riferisce al campione ricevuto.

Politecnico di Milano
DINIC - Laboratorio Analisi Chimiche

Via Mancinelli, 7
20131 Milano
Tel. 02 2399.2160 / 2165
Fax 02 2399.2386

Email: analisi@polimi.it
Web: <http://www.polimi.it/analisi>

Foglio n. 16/7020/013
Codiice fiscale 08073400151

Foglio 15/7020/013/013
CIBELAC/SAMM/PORTO/15/013

**POLITECNICO
MILANO 1863**

Microscopia ottica




Figura 3 – campione 19-019/A, superficie

Figura 4 – campione 19-019/A, superficie




Figura 5 – campione 19-019/A dopo sezione trasversale

Figura 6 – provino 19-019/A1

Politecnico di Milano
Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "Giulio Natta"
Servizio di Analisi Materiali del Politecnico
DINIC/MAM/012/013 rev. 4 del 20/05/12
Rapporto 79.050

SAMM
Servizio di Analisi Materiali del Politecnico



Viti di prolungamento, manicotti e tronchetti in acciaio

VITI DI PROLUNGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO (BARILOTTI ZINCATI)

EN 10241; FILETTATURA CONICA ISO 7/1

850



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Spessore zinco (g/m ²)
BAR00005/0003	3/8"	50	423
BAR00006/0003	3/8"	60	423
BAR00007/0003	3/8"	70	423
BAR00008/0003	3/8"	80	423
BAR00010/0003	3/8"	100	423
BAR00012/0003	3/8"	120	423
BAR00014/0003	3/8"	140	423
BAR00015/0003	3/8"	150	423
BAR00016/0003	3/8"	160	423
BAR00018/0003	3/8"	180	423
BAR00020/0003	3/8"	200	423
BAR00025/0003	3/8"	250	423
BAR00030/0003	3/8"	300	423
BAR00040/0003	3/8"	400	423
BAR00050/0003	3/8"	500	423
BAR00060/0003	3/8"	600	423
BAR00070/0003	3/8"	700	423
BAR00080/0003	3/8"	800	423
BAR00090/0003	3/8"	900	423
BAR00100/0003	3/8"	1000	423
BAR00150/0003	3/8"	1500	423
BAR00200/0003	3/8"	2000	423
BAR00005/0004	1/2"	50	423
BAR00006/0004	1/2"	60	423
BAR00007/0004	1/2"	70	423
BAR00008/0004	1/2"	80	423
BAR00010/0004	1/2"	100	423
BAR00012/0004	1/2"	120	423
BAR00014/0004	1/2"	140	423
BAR00015/0004	1/2"	150	423
BAR00016/0004	1/2"	160	423
BAR00018/0004	1/2"	180	423
BAR00020/0004	1/2"	200	423
BAR00025/0004	1/2"	250	423
BAR00030/0004	1/2"	300	423
BAR00040/0004	1/2"	400	423
BAR00050/0004	1/2"	500	423
BAR00060/0004	1/2"	600	423
BAR00070/0004	1/2"	700	423
BAR00080/0004	1/2"	800	423
BAR00090/0004	1/2"	900	423
BAR00100/0004	1/2"	1000	423
BAR00150/0004	1/2"	1500	423
BAR00200/0004	1/2"	2000	423
BAR00005/0005	3/4"	50	427
BAR00006/0005	3/4"	60	427
BAR00007/0005	3/4"	70	427
BAR00008/0005	3/4"	80	427
BAR00010/0005	3/4"	100	427
BAR00012/0005	3/4"	120	427
BAR00014/0005	3/4"	140	427

SEQUE

VITI DI PROLUNGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO (BARILOTTI ZINCATI)

EN 10241; FILETTATURA CONICA ISO 7/1

850



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Spessore zinco (g/m²)
BAR00015/0005	3/4"	150	427
BAR00016/0005	3/4"	160	427
BAR00018/0005	3/4"	180	427
BAR00020/0005	3/4"	200	427
BAR00025/0005	3/4"	250	427
BAR00030/0005	3/4"	300	427
BAR00040/0005	3/4"	400	427
BAR00050/0005	3/4"	500	427
BAR00060/0005	3/4"	600	427
BAR00070/0005	3/4"	700	427
BAR00080/0005	3/4"	800	427
BAR00090/0005	3/4"	900	427
BAR00100/0005	3/4"	1000	427
BAR00150/0005	3/4"	1500	427
BAR00200/0005	3/4"	2000	427
BAR00005/0006	1"	50	426
BAR00006/0006	1"	60	426
BAR00007/0006	1"	70	426
BAR00008/0006	1"	80	426
BAR00010/0006	1"	100	426
BAR00012/0006	1"	120	426
BAR00014/0006	1"	140	426
BAR00015/0006	1"	150	426
BAR00016/0006	1"	160	426
BAR00018/0006	1"	180	426
BAR00020/0006	1"	200	426
BAR00025/0006	1"	250	426
BAR00030/0006	1"	300	426
BAR00040/0006	1"	400	426
BAR00050/0006	1"	500	426
BAR00060/0006	1"	600	426
BAR00070/0006	1"	700	426
BAR00080/0006	1"	800	426
BAR00090/0006	1"	900	426
BAR00100/0006	1"	1000	426
BAR00150/0006	1"	1500	426
BAR00200/0006	1"	2000	426
BAR00005/0007	1.1/4"	50	423
BAR00006/0007	1.1/4"	60	423
BAR00007/0007	1.1/4"	70	423
BAR00008/0007	1.1/4"	80	423
BAR00010/0007	1.1/4"	100	423
BAR00012/0007	1.1/4"	120	423
BAR00014/0007	1.1/4"	140	423
BAR00015/0007	1.1/4"	150	423
BAR00016/0007	1.1/4"	160	423
BAR00018/0007	1.1/4"	180	423
BAR00020/0007	1.1/4"	200	423
BAR00025/0007	1.1/4"	250	423
BAR00030/0007	1.1/4"	300	423
BAR00040/0007	1.1/4"	400	423



Viti di prolungamento, manicotti e tronchetti in acciaio

VITI DI PROLUNGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO (BARILOTTI ZINCATI)

EN 10241; FILETTATURA CONICA ISO 7/1

850



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Spessore zinco (g/m ²)
BAR00050/0007	1.1/4"	500	423
BAR00060/0007	1.1/4"	600	423
BAR00070/0007	1.1/4"	700	423
BAR00080/0007	1.1/4"	800	423
BAR00090/0007	1.1/4"	900	423
BAR00100/0007	1.1/4"	1000	423
BAR00150/0007	1.1/4"	1500	423
BAR00200/0007	1.1/4"	2000	423
BAR00005/0008	1.1/2"	50	420
BAR00006/0008	1.1/2"	60	420
BAR00007/0008	1.1/2"	70	420
BAR00008/0008	1.1/2"	80	420
BAR00010/0008	1.1/2"	100	420
BAR00012/0008	1.1/2"	120	420
BAR00014/0008	1.1/2"	140	420
BAR00015/0008	1.1/2"	150	420
BAR00016/0008	1.1/2"	160	420
BAR00018/0008	1.1/2"	180	420
BAR00020/0008	1.1/2"	200	420
BAR00025/0008	1.1/2"	250	420
BAR00030/0008	1.1/2"	300	420
BAR00040/0008	1.1/2"	400	420
BAR00050/0008	1.1/2"	500	420
BAR00060/0008	1.1/2"	600	420
BAR00070/0008	1.1/2"	700	420
BAR00080/0008	1.1/2"	800	420
BAR00090/0008	1.1/2"	900	420
BAR00100/0008	1.1/2"	1000	420
BAR00150/0008	1.1/2"	1500	420
BAR00200/0008	1.1/2"	2000	420
BAR00005/0009	2"	50	427
BAR00006/0009	2"	60	427
BAR00007/0009	2"	70	427
BAR00008/0009	2"	80	427
BAR00010/0009	2"	100	427
BAR00012/0009	2"	120	427
BAR00014/0009	2"	140	427
BAR00015/0009	2"	150	427
BAR00016/0009	2"	160	427
BAR00018/0009	2"	180	427
BAR00020/0009	2"	200	427
BAR00025/0009	2"	250	427
BAR00030/0009	2"	300	427
BAR00040/0009	2"	400	427
BAR00050/0009	2"	500	427
BAR00060/0009	2"	600	427
BAR00070/0009	2"	700	427
BAR00080/0009	2"	800	427
BAR00090/0009	2"	900	427
BAR00100/0009	2"	1000	427
BAR00150/0009	2"	1500	427

VITI DI PROLUNGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO (BARILOTTI ZINCATI)

EN 10241; FILETTATURA CONICA ISO 7/1

850



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Spessore zinco (g/m²)
BAR00200/0009	2"	2000	427
BAR00008/0010	2.1/2"	80	425
BAR00010/0010	2.1/2"	100	425
BAR00012/0010	2.1/2"	120	425
BAR00014/0010	2.1/2"	140	425
BAR00015/0010	2.1/2"	150	425
BAR00016/0010	2.1/2"	160	425
BAR00018/0010	2.1/2"	180	425
BAR00020/0010	2.1/2"	200	425
BAR00025/0010	2.1/2"	250	425
BAR00030/0010	2.1/2"	300	425
BAR00040/0010	2.1/2"	400	425
BAR00050/0010	2.1/2"	500	425
BAR00060/0010	2.1/2"	600	425
BAR00070/0010	2.1/2"	700	425
BAR00080/0010	2.1/2"	800	425
BAR00090/0010	2.1/2"	900	425
BAR00100/0010	2.1/2"	1000	425
BAR00150/0010	2.1/2"	1500	425
BAR00200/0010	2.1/2"	2000	425
BAR00008/0011	3"	80	423
BAR00010/0011	3"	100	423
BAR00012/0011	3"	120	423
BAR00014/0011	3"	140	423
BAR00015/0011	3"	150	421
BAR00016/0011	3"	160	421
BAR00018/0011	3"	180	421
BAR00020/0011	3"	200	421
BAR00025/0011	3"	250	421
BAR00030/0011	3"	300	421
BAR00040/0011	3"	400	421
BAR00050/0011	3"	500	421
BAR00060/0011	3"	600	421
BAR00070/0011	3"	700	421
BAR00080/0011	3"	800	421
BAR00090/0011	3"	900	421
BAR00100/0011	3"	1000	421
BAR00150/0011	3"	1500	421
BAR00200/0011	3"	2000	421
BAR00008/0012	4"	80	423
BAR00010/0012	4"	100	423
BAR00012/0012	4"	120	423
BAR00014/0012	4"	140	423
BAR00015/0012	4"	150	423
BAR00016/0012	4"	160	423
BAR00018/0012	4"	180	423
BAR00020/0012	4"	200	423
BAR00025/0012	4"	250	423
BAR00030/0012	4"	300	423
BAR00040/0012	4"	400	423
BAR00050/0012	4"	500	423
BAR00060/0012	4"	600	423



Viti di prolungamento, manicotti e tronchetti in acciaio

VITI DI PROLUNGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO (BARILOTTI ZINCATI)

EN 10241; FILETTATURA CONICA ISO 7/1

850



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Spessore zinco (g/m ²)
BAR00070/0012	4"	700	423
BAR00080/0012	4"	800	423
BAR00090/0012	4"	900	423
BAR00100/0012	4"	1000	423
BAR00150/0012	4"	1500	423
BAR00200/0012	4"	2000	423

TRONCHETTO NERO FILETTATO

EN 10241; FILETTATURA CONICA ISO 7/1 - ACCIAIO ST 37,2

852



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Peso (g)
TN000010/0003	3/8"	100	70
TN000010/0004	1/2"	100	132
TN000010/0005	3/4"	100	140
TN000010/0006	1"	100	208
TN000010/0007	1.1/4"	100	280
TN000010/0008	1.1/2"	100	330
TN000010/0009	2"	100	400
TN000010/0010	2.1/2"	100	540
TN000010/0011	3"	100	652
TN000010/0012	4"	100	900
TN000015/0003	3/8"	150	166
TN000015/0004	1/2"	150	166
TN000015/0005	3/4"	150	320
TN000015/0006	1"	150	320
TN000015/0007	1.1/4"	150	420
TN000015/0008	1.1/2"	150	510
TN000015/0009	2"	150	630
TN000015/0010	2.1/2"	150	840
TN000015/0011	3"	150	1040
TN000015/0012	4"	150	1330
TN000020/0004	1/2"	200	220
TN000020/0005	3/4"	200	280
TN000020/0006	1"	200	430
TN000020/0007	1.1/4"	200	540
TN000020/0008	1.1/2"	200	660
TN000020/0009	2"	200	850
TN000020/0010	2.1/2"	200	1150
TN000020/0011	3"	200	1430
TN000020/0012	4"	200	1800

MANICOTTO IN ACCIAIO NERO

EN 10241; FILETTATURA CILINDRICA ISO 7/1 - ACCIAIO ST 37,2

851



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Peso (g)
MAN0851/0002	1/4"	25	20
MAN0851/0003	3/8"	26	30
MAN0851/0004	1/2"	35	60
MAN0851/0005	3/4"	36	140
MAN0851/0006	1"	44	140
MAN0851/0007	1.1/4"	48	210
MAN0851/0008	1.1/2"	48	230
MAN0851/0009	2"	56	300
MAN0851/0010	2.1/2"	67	480
MAN0851/0011	3"	72	610
MAN0851/0012	4"	84	1040

MANICOTTO IN ACCIAIO ZINCATO

EN 10241; FILETTATURA CILINDRICA ISO 7/1 - ACCIAIO ST 37,2

853



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Peso (g)
MAZ0853/0002	1/4"	25	20
MAZ0853/0003	3/8"	26	30
MAZ0853/0004	1/2"	35	60
MAZ0853/0005	3/4"	36	90
MAZ0853/0006	1"	44	140
MAZ0853/0007	1.1/4"	48	190
MAZ0853/0008	1.1/2"	48	230
MAZ0853/0009	2"	56	350
MAZ0853/0010	2.1/2"	67	480
MAZ0853/0011	3"	72	610
MAZ0853/0012	4"	84	1040

MEZZO MANICOTTO IN ACCIAIO NERO

EN 10241; FILETTATURA CILINDRICA ISO 7/1 - ACCIAIO ST 37,2

855



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Peso (g)
MMAN855/0002	1/4"	12	10
MMAN855/0003	3/8"	12	20
MMAN855/0004	1/2"	16	30
MMAN855/0005	3/4"	17	40
MMAN855/0006	1"	21	70
MMAN855/0007	1.1/4"	22	110
MMAN855/0008	1.1/2"	23	120
MMAN855/0009	2"	26	170
MMAN855/0010	2.1/2"	31	300
MMAN855/0011	3"	34	370
MMAN855/0012	4"	43	580